



## SAMOČISTÍCÍ KOUZLO PŘÍRODY

Dešťová voda nebo voda z tajícího sněhu proudí do potůčků, potoků, rybníků i jezer. Je důležitou součástí života rostlin i živočichů. Postupně se vsakuje do půdy a hlouběji do podzemí. Než se však do podzemí dostane, prochází různými vrstvami a v půdě se zbavuje nežádoucích látek. Proto je voda vyvěrající ve studánce příjemně průzračná a čistá. **Co vodu během cesty do podzemí filtruje?**

- Potřebuješ horní část PET lahve, čtverec dvojité gázy 5 x 5 cm, gumičku, větší a menší zavařovací sklenici, lopatku.
- Na hrdlo uříznuté PET lahve dej dvojitou vrstvu gázy a upevni gumičkou, aby materiál použitý při filtraci nepropadl ven. Otoč PET lahev hrdlem dolů a začni plnit různým přírodním materiálem. Tvým cílem je seskládat vrstvy tak, aby se zakalená voda co nejvíce pročistila.
- Do zavařovací lahve naber vodu z rybníka nebo z potoka i s trochou bláta nebo hlíny, aby byla dostatečně zakalená.
- PET lahev naplněnou přírodním materiálem umísti na prázdnou zavařovací sklenici. Do takto umístěné PET lahve nalij zablácenou vodu. Pozoruj, jak se voda čistí. Pokus můžeš opakovat a přijít na to, jaké materiály nejlépe fungují a jak moc musíš vrstvy upěchovat.



Pomocí filtru jsi vodu zbavil některých pevných částic – bláta a písku. Čím různorodější a vyšší je filtrační materiál, čím upěchovanější jsou jednotlivé vrstvy, tím pomaleji voda protéká a tím více nečistot se zbaví.

**Jak tyto čistící schopnosti přírody využívá člověk?** Přírodní filtry najdeme na spoustě míst. Například ve filtračních konvicích, kořenových čistírnách odpadních vod, filtrech u bazénů, v úpravnách pitné vody i na dalších místech. Najdete využití filtrační schopnosti přírody někde kolem sebe?

